

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. März 2005 (03.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/019285 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C08F 255/08**

43, 69115 Heidelberg (DE). **HILLER, Margit** [DE/DE];
Friedhofsweg 2, 97753 Karlstadt (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/009312**

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. August 2004 (19.08.2004)

(74) **Anwalt: THALHAMMER, Wolfgang**; Reitstötter,
Kinzebach & Partner (GbR), Sternwartstrasse 4, 81679
München (DE).

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
103 38 245.3 20. August 2003 (20.08.2003) **DE**

(81) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart):** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) **Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];
67056 Ludwigshafen (DE).

(72) **Erfinder; und**

(75) **Erfinder/Anmelder (nur für US): TEYSSIE, Dominique** [FR/FR]; 11, rue de Prairies, F-78230 Le Pecq (FR). **VANCAEYZEELE, Cedric** [FR/FR]; 12, rue au Pain, F-78540 Vernaillet (FR). **LASKAR, Judith** [FR/FR]; 43, rue Mederic, F-92250 La Garenne Colombes (FR). **FICHET, Odile** [FR/FR]; 15, avenue B. de Castille, F-78300 Poissy (FR). **BOILEAU, Sylvie** [FR/FR]; 38, rue des Cordelières, F-75013 Paris (FR). **BLACKBOROW, Richard** [GB/FR]; 25, rue de Marechal Foch, F-67000 Strasbourg (FR). **RATH, Hans, Peter** [DE/DE]; Friedhofstrasse 7, 67269 Grünstadt (DE). **LANG, Arno** [DE/DE]; Oberes Gaistal 3b, 67098 Bad Dürkheim (DE). **LANG, Gabriele** [DE/DE]; Eichendorffstrasse 41, 68167 Mannheim (DE). **MACH, Helmut** [DE/DE]; Kaiserstrasse

(84) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) **Title: MOLDING COMPOUND**

(54) **Bezeichnung: FORMMASSE**

(57) **Abstract:** The invention relates to a molding compound which comprises a mixture of interpenetrating polymers. A first phase comprises a cross-linked isobutene polymer, a second phase a stiffening polymer including (meth)acryl and/or vinyl aromate units. The first phase is a reaction product of an isobutene polymers having on average at least 1.4 functional groups in the molecule and a cross-linking agent having on average at least 2 functional groups in the molecule which have a complementary functionality relative to the functional groups of the isobutene polymer. The molding compound is especially suitable for roofing buildings or as impact-modified polystyrene or polymethylmethacrylate.

(57) **Zusammenfassung:** Beschrieben wird eine Formmasse die ein Gemisch interpenetrierender Polymere enthält. Eine erste Phase umfasst ein vernetztes Isobutenpolymer, eine zweite Phase ein (Meth)acryl- und/oder Vinylaromateneinheiten umfassendes versteifendes Polymer. Die erste Phase ist das Reaktionsprodukt eines Isobutenpolymers mit durchschnittlich wenigstens 1,4 funktionellen Gruppen im Molekül und eines Vernetzungsmittels mit durchschnittlich wenigstens zwei funktionellen Gruppen im Molekül, die komplementär funktionell zu den funktionellen Gruppen des Isobutenpolymers sind. Die Formmasse ist besonders geeignet zur Bedachung von Gebäuden oder als schlagzäh modifiziertes Polystyrol oder Polymethylmethacrylat.

WO 2005/019285 A1